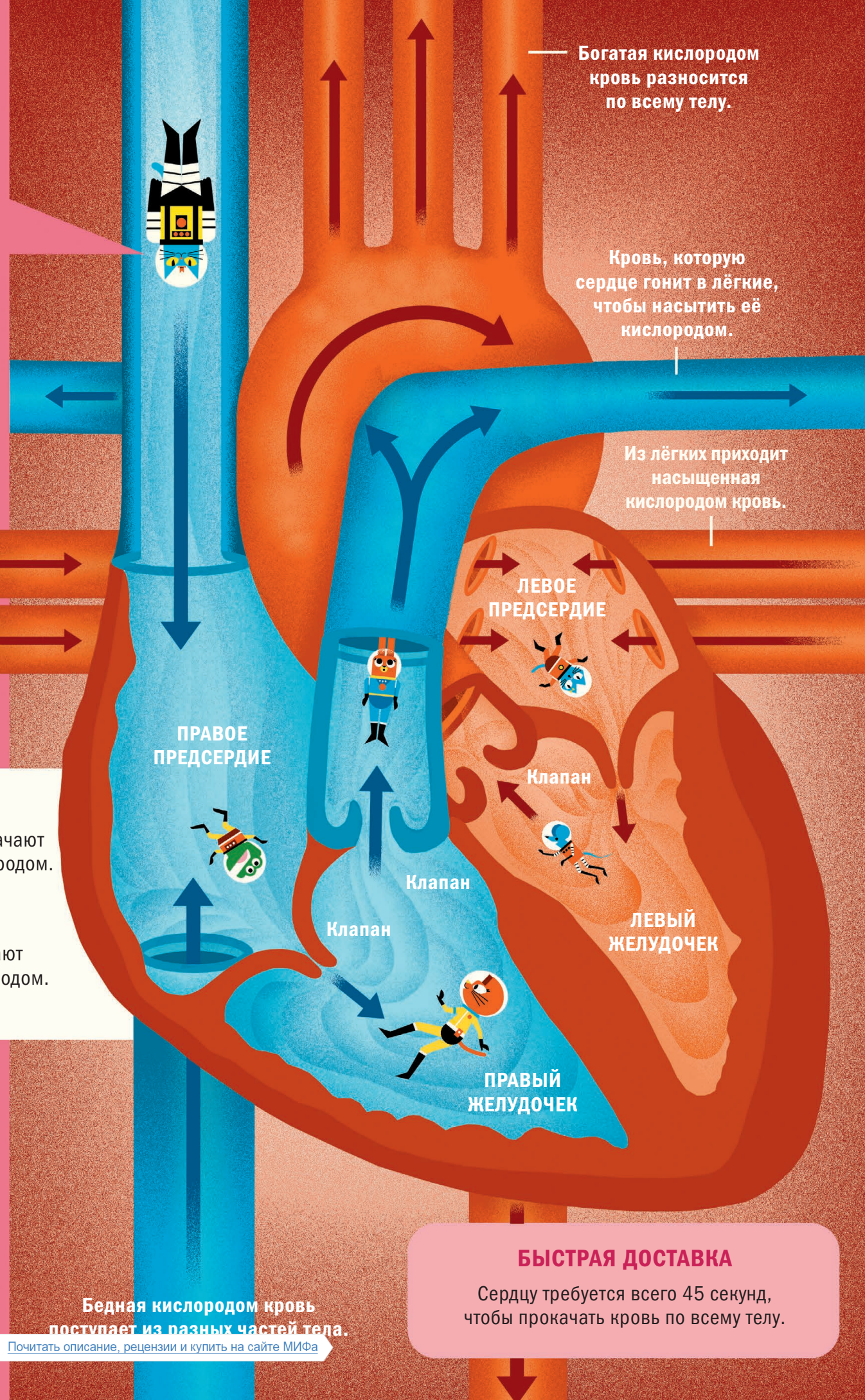
СЕРДЦЕ

Сердце — самая работящая мышца! Пусть размером оно с кулак, зато выполняет очень трудную работу, непрестанно прокачивая кровь по всему телу, день и ночь, на протяжении всей твоей жизни.

За сутки сердце взрослого человека сокращается примерно 100 тысяч раз. Сердце ребёнка бьётся немного быстрее, сокращаясь примерно 150 тысяч раз в сутки.

Красные стрелки означают кровь, богатую кислородом.

Синие стрелки означают кровь, бедную кислородом.



СЛОЖНОЕ УСТРОЙСТВО

Сердце — это сложно устроенный орган, который состоит из **трубок** и **камер**. Чтобы кровь внутри сердца текла только в одном направлении, в нём действует система **клапанов**.

Правая сторона сердца направляет бедную кислородом кровь в лёгкие, а левая сторона поставляет богатую кислородом кровь всем остальным органам. С каждым ударом сердце выполняет сразу две эти операции. «Луб-туб». «Луб-туб».

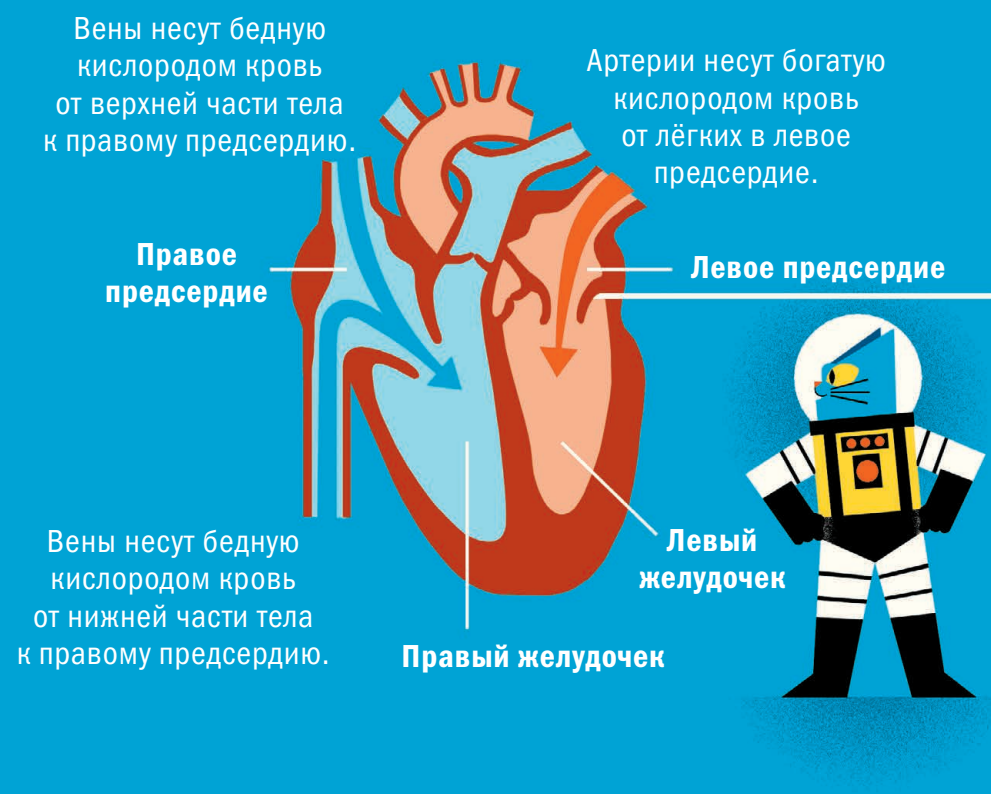
БЫСТРАЯ ДОСТАВКА

Сердцу требуется всего 45 секунд, чтобы прокачать кровь по всему телу.

Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа

«ЛУБ»

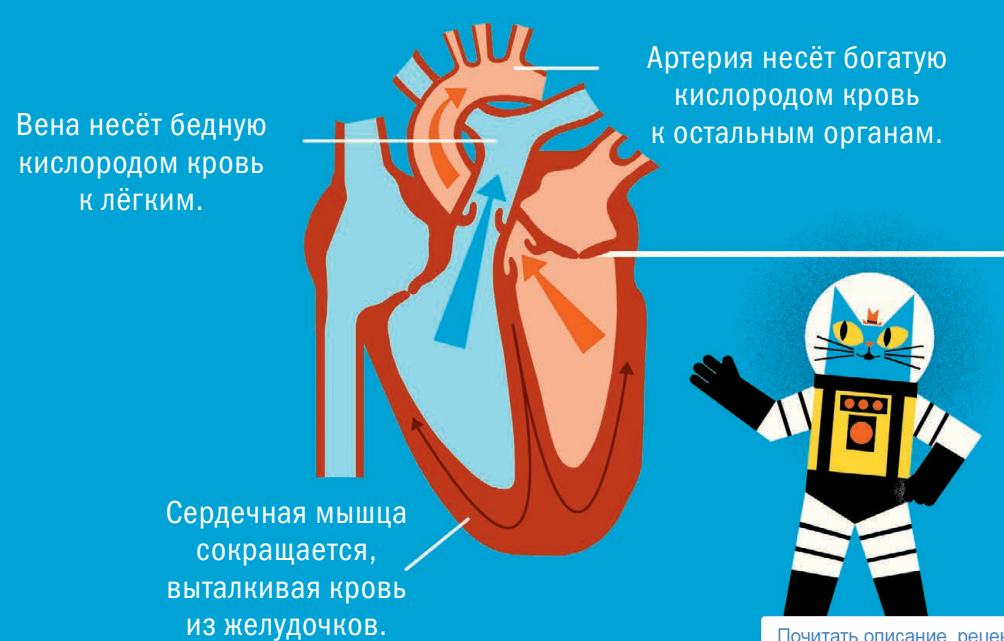
Кровь поступает в сердце через два входа: **правое предсердие** и **левое предсердие**. Сокращаясь, предсердия направляют кровь в основные камеры сердца, которые называются **правый желудочек** и **левый желудочек**. После этого клапаны с обеих сторон закрываются, чтобы не дать крови потечь обратно.



«ТУБ»

Оба желудочка сокращаются, выталкивая кровь из сердца. Клапаны закрываются, чтобы кровь не могла потечь обратно.

Сердечная мышца отличается от всех остальных мышц тем, что работает постоянно и никогда не устаёт. Она непрерывно качает кровь, заставляя её течь по всему телу.



КЛАПАНЫ

Клапаны — это удивительные устройства, которые пропускают кровь, но не дают ей вернуться обратно. Благодаря клапанам кровь течёт через сердце только в одном направлении и может циркулировать по телу!

ОТКРЫТЫЙ КЛАПАН

Хотя клапаны тонкие, как папиросная бумага, они очень сильные и способны открываться и закрываться четыре миллиарда раз за жизнь!

ЗАКРЫТЫЙ КЛАПАН

Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа

Почитать описание, рецензии
и купить на сайте

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

Mifbooks Mifbooks Mifbooks

издательство
МАНН, ИВАНОВ И ФЕРБЕР
Максимально полезные книги